

## Rucksack or satchel

Numéro du brevet: FR2776169  
Date de publication: 1999-09-24  
Inventeur: BERTHOLON FREDERIC; FOUGEROUSSE CLAUDE  
Demandeur: TENNESSEE (FR)  
Classification:  
- internationale A45F3/08; A45C13/38  
- européenne A45C13/26W; A45F3/08; B62B1/12T  
Numéro de demande FR19980003791 19980323  
Numéro(s) de priorité: FR19980003791 19980323

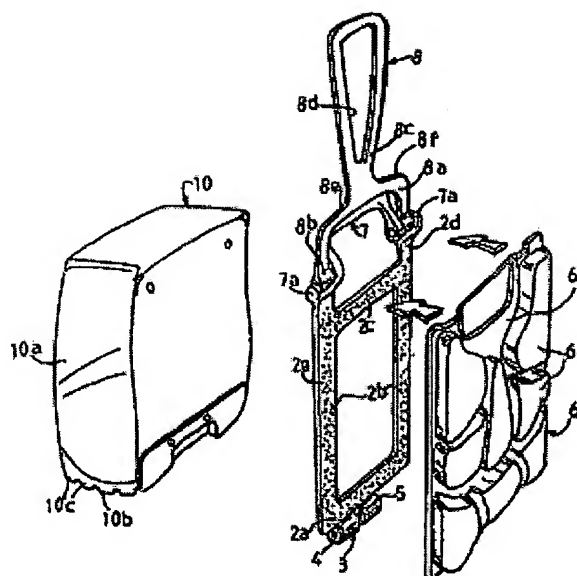
Également publié en tant



WO9948404 (A1)

### Abrégé pour FR2776169

The rucksack has a frame (2) integrating the wheels to the case, and forming a support defining a rigid contact surface for fixing to the back section (6) of the bag which is thermoformed. The upper part of the frame has attachments to allow the pivoting and tilting of the handle (8) of the bag to allow its stowage



Data supplied from the [esp@cenet](mailto:esp@cenet) database - Worldwide

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication :

2 776 169

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

⑫ N° d'enregistrement national :

98 03791

⑬ Int Cl<sup>6</sup> : A 45 F 3/08, A 45 C 13/38

⑭

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 23.03.98.

⑯ Priorité :

⑰ Date de mise à la disposition du public de la demande : 24.09.99 Bulletin 99/38.

⑱ Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du présent fascicule*

⑲ Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑴ Demandeur(s) : TENNESSEE Société anonyme — FR.

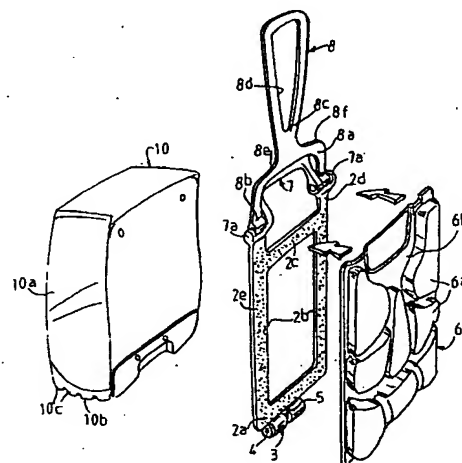
⑵ Inventeur(s) : BERTHOLON FREDERIC et FOUGE-ROUSSE CLAUDE.

⑶ Titulaire(s) :

⑷ Mandataire(s) : CABINET LAURENT ET CHARRAS.

⑸ ARTICLE DE PORTAGE A BRETELLES ET A ROULETTES.

⑹ L'article de portage à bretelles du type sac à dos, car-table, serviette, du type à roulettes comprenant une armature support (2) de roues solidarisées audit sac, ladite armature étant agencée, dans sa partie inférieure, avec des moyens de roulement (3), et à sa partie supérieure avec une poignée de tirage (8-16) réglable en position, est remarquable en ce que ladite armature (2) est agencée, selon un cadre support, dans une configuration plane, pour constituer, d'une part et d'un côté, un plan d'appui rigide et de fixation de la partie dos (6) thermoformée du sac à dos et, d'autre part, pour constituer le plan d'appui de la partie utile (10) du sac à dos, celle-ci étant solidarisée audit dos (6) thermoformé, ladite armature étant agencée dans sa partie supérieure avec des formes profilées autorisant la liaison, l'articulation et le basculement d'une poignée de tirage du sac à dos (8-16), et en ce que le dos thermoformé (6) est agencé avec des formes évidées (6a) et en saillies (6b) permettant, après basculement de la poignée de tirage (8), son intégration à l'intérieur des formes évidées dudit dos, et en ce que ladite poignée de tirage est agencée dans sa partie basse près de sa zone d'articulation avec des plans d'appui (8f) et de relevage des bretelles du sac à dos, lors de l'utilisation de ladite poignée de tirage.



FR 2 776 169 - A1



## **ARTICLE DE PORTAGE A BRETELLES ET A ROULETTES**

5 L'invention se rattache aux articles de portage de produits du type maroquinerie scolaire, serviettes, cartables, sacs à dos...

Depuis de nombreuses années, il est maintenant courant d'agencer les articles de bagagerie, valises, malles et autres, avec des dispositifs à roulettes et poignée de  
10 tirage permettant d'en faciliter le transport lorsqu'ils sont chargés.

Ces techniques ont maintenant été transposées aux cartables à usage scolaire faisant apparaître des cartables à roulettes pour faciliter également le transport et l'usage des produits correspondants pour les enfants.

15

On connaît actuellement sur le marché des cartables à roulettes qui comprennent, à partir du dos, une armature tubulaire rigide disposée verticalement, en matériau plastique notamment. Celle-ci comprend des montants tubulaires récepteurs dont la partie inférieure est agencée avec des formes en chapes pour recevoir des organes de  
20 roulement, du type galets ou similaires. La partie haute desdits montants tubulaires est agencée avec des bagues qui sont elles-mêmes entretoisées par un flasque de liaison et de maintien de la serviette ou cartable pris en tant que tel.

25

Un guidon de préhension profilé en U formant poignée à sa partie supérieure est susceptible de coulisser à l'intérieur desdits montants pour pouvoir, le cas échéant, servir de poignée de préhension pour l'enfant. Ce guidon est déplaçable selon une course déterminée avec des moyens limiteurs de course formant butée. Des moyens de verrouillage en position permettent de régler la hauteur du guidon.

30

Ces configurations présentent néanmoins de sérieux inconvénients qui sont les suivants :

Un premier inconvénient est rencontré dans le cas de cartables à bretelles portables par les enfants. En effet, les bretelles qui sont généralement utilisées pour porter à dos le cartable ou serviette peuvent largement traîner au sol en étant ainsi source de salissures en particulier des vêtements, de détérioration, sans compter le fait que l'on  
5 puisse machinalement, marcher dessus avec les risques d'accident correspondants.

Par ailleurs, la poignée-guidon montée coulissante est susceptible d'être très inconfortable lorsque la serviette ou cartable est porté au dos par l'enfant, car ladite poignée est susceptible de venir sous la nuque de l'enfant présentant ainsi un aspect  
10 particulièrement dangereux lors du port.

En outre et de manière essentielle, on constate incontestablement un inconfort du dos car l'utilisateur sent toute la structure porteuse avec les roulettes, ce qui est très gênant.  
15

Un autre inconvénient réside dans le fait que deux manipulations sont nécessaires l'une qui consiste à protéger les bretelles en les fixant par des moyens auto-agrippants sur la partie cartable puis déverrouiller le guidon de préhension pour son relevage en vue du tirage du cartable.  
20

Le but recherché selon l'invention était donc de concevoir un article de portage à bretelles et à roulettes résolvant ces inconvénients, qui soit à la fois pratique et confortable, et qui puisse être utilisé comme sac à dos, cartable, serviettes par exemple.  
25

Un autre but recherché selon l'invention était de contrôler le positionnement des sangles ou bretelles de portage afin qu'elles ne traînent pas au sol et ne soient pas source de salissures, en n'exécutant qu'une seule opération.

30 Un autre but recherché selon l'invention était de réaliser un article de portage à bretelles et à roulettes qui soit sans risque lors du port à dos par l'enfant.

Ces buts et d'autres encore ressortiront bien de la suite de la description.

Selon une première caractéristique de l'invention, l'article de portage à bretelles du type sac à dos à roulettes est du type comprenant une armature support de roues solidarisées audit sac à dos, ladite armature étant agencée, dans sa partie inférieure, avec des moyens de roulement, et à sa partie supérieure avec une poignée de tirage réglable en position. Il est remarquable en ce que ladite armature est agencée, selon un cadre support, dans une configuration plane, pour constituer, d'une part et d'un côté, un plan d'appui rigide et de fixation de la partie dos thermoformée du sac à dos et, d'autre part, pour constituer le plan d'appui de la partie utile du sac à dos, celle-ci étant solidarisée audit dos thermoformé, ladite armature étant agencée dans sa partie supérieure avec des formes profilées autorisant la liaison, l'articulation et le basculement d'une poignée de tirage du sac à dos, et en ce que le dos thermoformé est agencé avec des formes évidées et en saillies permettant, après basculement de la poignée de tirage, son intégration à l'intérieur des formes évidées dudit dos, et en ce que ladite poignée de tirage est agencée dans sa partie basse près de sa zone d'articulation avec des plans d'appui et de relevage des bretelles du sac à dos, lors de l'utilisation de ladite poignée de tirage.

20

Ces caractéristiques et d'autres encore ressortiront bien de la suite de la description.

Pour fixer l'objet de l'invention illustré d'une manière non limitative aux figures des dessins où :

- 25
- La figure 1 est une vue illustrant un sac à dos à roulettes selon l'art antérieur dans une configuration en coupe illustrant le montage de ses différents composants.
  - La figure 2 est une vue avant montage d'un sac à dos à roulettes selon l'invention avant montage de ses différents éléments composants.
  - La figure 3 est une vue en coupe illustrant le sac à dos à roulettes en cas d'utilisation.
  - 30
  - La figure 4 est une vue du sac à dos en situation d'utilisation de non roulement.

- La figure 5 est une vue de dos du sac à dos avec relevage de la poignée de tirage et mise en tension des bretelles.
- La figure 6 est une vue du sac à dos à roulettes selon l'invention dans une seconde mise en œuvre.
- 5 - Les figures 7 et 8 sont des vues en coupe illustrant, à titre complémentaire, le positionnement d'un moyen de protection des moyens de roulement selon l'invention.
- La figure 9 est une vue en coupe longitudinale selon la figure 6.
- La figure 10 est une vue partielle en coupe illustrant un mode de verrouillage de la poignée de tirage.
- 10 - La figure 11 est une vue en variante du sac à dos.
- La figure 12 est une vue en perspective illustrant une variante de protection des roulettes.

15 Afin de rendre plus concret l'objet de l'invention, on le décrit maintenant d'une manière non limitative illustrée aux figures des dessins.

20 D'une manière générale, l'invention s'applique aux articles de portage à bretelles en général et du type sac à dos, cartables, serviettes et similaires. Pour la bonne compréhension, il sera fait référence dans la suite de la description à l'exemple d'un sac à dos.

Le sac à dos selon l'invention est référencée dans son ensemble par (1).

25 Le sac à dos à roulettes du type comprend une armature support de roues solidarisées audit sac à dos, ladite armature étant agencée, dans sa partie inférieure, avec des moyens de roulement, et à sa partie supérieure avec une poignée de tirage réglable en position. Selon l'invention, ladite armature est agencée, selon un cadre support, dans une configuration plane, pour constituer, d'une part et d'un côté, un plan d'appui rigide et de fixation de la partie dos thermoformée du sac à dos et, d'autre part, pour  
30 constituer le plan d'appui de la partie utile du sac à dos, celle-ci étant solidarisée audit dos thermoformé, ladite armature étant agencée dans sa partie supérieure avec des

- 5 formes profilées autorisant la liaison, l'articulation d'une poignée de tirage du sac à dos, et en ce que le dos thermoformé est agencé avec des formes évidées et en saillies permettant, après basculement de la poignée de tirage, son intégration à l'intérieur des formes évidées dudit dos, et en ce que ladite poignée de tirage est agencée dans sa partie basse près de sa zone d'articulation avec des plans d'appui et de relevage des bretelles du sac à dos.

On décrit maintenant une première réalisation de l'invention.

- 10 Le sac à dos comprend une armature (2) ayant une configuration en cadre plane, et dont le volume et dimensions correspondent sensiblement au sac à dos scolaire correspondant. Cette armature (2) présente, dans sa partie inférieure (2a), un ou plusieurs moyens de roulement (3) établis sous forme de galets ou moyens équivalents qui sont susceptibles, après montage de l'ensemble, d'assurer le
- 15 déplacement du sac à dos. Ces galets peuvent être réalisés en matériau élastomère ou tout autre matériau, et sont montés sur un axe (4) lequel est ensuite lié à un bras (5) d'accouplement solidaire de la partie basse dudit cadre. Le montage du bras (5) et de l'axe (4) peut être à position fixe ou orientable par rapport à l'armature.
- 20 La configuration intérieure de ce cadre peut être pleine ou évidée. Le cadre présente de profil des faces planes (2b) qui sont susceptibles de recevoir ensuite par collage ou autre, la partie dos (6) du sac à dos, le dos étant thermoformé dans une configuration et des formes appropriées.
- 25 La partie supérieure (2c) du cadre (2) est agencée pour recevoir, d'une manière monobloc, la partie poignée de préhension (7) du sac à dos. Cette partie poignée est configurée selon un profil en U avec des extrémités (7a) recourbées et évidées, solidarisées aux montants (2d) dudit cadre.
- 30 Selon l'invention, dans cette première mise en œuvre, ledit cadre est associé à une poignée de tirage (8) de grande hauteur dont la partie inférieure (8a) est profilée en U



et présente en extrémité des formes en manchons (8b) qui sont susceptibles de s'intégrer dans la partie correspondante complémentaire évidée (7a) formée aux extrémités de la poignée (7) de préhension du sac à dos. Un axe de liaison (9) assure le pivotement de la poignée de tirage (8) par rapport à la poignée de préhension (7).

5 Dans sa partie supérieure (8c) ladite poignée de tirage est profilée pour être d'une certaine longueur avec une découpe (8d) facilitant sa saisie permettant ensuite le transport du sac à dos scolaire dans les meilleures conditions. La poignée de tirage présente un bras de liaison (8e) intermédiaire aboutissant dans la partie centrale du profil en U en délimitant deux zones d'appui (8f) de passage et de contournement des

10 bretelles, afin de le mettre en tension en situation de roulement du sac à dos.

Sur la face avant (2e) du cadre (2), est rapportée la pièce utile (10) du sac à dos constituée par une forme en sac (10a) avec semelle inférieure (10b). Cette pièce (10) est rapportée et fixée par couture à la partie dos ou autrement et elle présente toute

15 configuration utile appropriée.

La partie semelle (10b) en élastomère peut présenter des crantages (10c) ou bourrelets bien connus évitant la détérioration de la partie inférieure du sac à dos lorsque ce

20 dernier racle le sol.

Selon l'invention, le dos (6) thermoformé est agencé avec des formes (6a) en saillies et évidements (6b) correspondant notamment au profil extérieur de la poignée de tirage (8) pour permettre, après pivotement, son encastrement, avec clipsage éventuel de retenue..

25 On comprend ainsi que le pivotement de ladite poignée de tirage par rapport à l'axe (9) d'articulation, permet le basculement et l'intégration de la poignée de tirage (8) dans les formes réceptrices femelles (6b) établies sur la partie dos du sac à dos. Ainsi, en cas de non utilisation de l'effet de traction et de roulement du sac à dos, ladite

30 poignée de tirage est escamotée et n'est nullement gênante lors du port au dos du sac à dos par l'enfant. Par contre, le relevage de la poignée de tirage permet de relever les

bretelles vers le haut du sac à dos avec une mise en tension plus ou moins importante, évitant ainsi aux bretelles de toucher le sol lors du déplacement du sac à dos.

En se référant maintenant à la figure 6 des dessins, on a représenté une variante de réalisation de l'armature constituée du cadre support. Celui-ci est essentiellement  
5 établi sous forme d'une plaque rigide plane (11) comprenant une zone de fixation inférieure (11a) et une zone de fixation supérieure (11b) incluant des ouvertures de passage (11c) et (11d) de moyens de fixation (12) d'au moins la partie dos thermoformée (6). Ladite plaque est établie avec une bande verticale (11e) plane sur  
10 laquelle est susceptible d'être rapporté en appui le dos thermoformé (6) du type précité. La liaison et la fixation dudit dos sur ladite plaque s'effectuent à l'aide de moyens (12) de liaison du type vis-écrou ou autres dans les parties supérieure et inférieure. La plaque présente, dans sa partie basse, des ouvertures (11d) permettant la mise en regard de la partie inférieure du dos thermoformé (6) et également d'un bloc  
15 (13) récepteur des moyens de roulement (14). Ce bloc se présente sous la forme d'une coquille profilée semi-cylindrique recevant les galets de roulement (14) avec un axe (14a) porteur fixé entre les extrémités latérales (13a) dudit bloc. Ce dernier présente des ouvertures à travers lesquelles passent certains des éléments de fixation (12) assujettissant en liaison fixe le dos (6), la plaque (11) et le bloc (13) support de roues.  
20 La partie supérieure de la plaque, dans une configuration horizontale, présente, dans sa partie centrale, outre les ouvertures de fixation (11c) du dos thermoformé, une pluralité d'autres zones de fixation (11f) qui permettent le montage d'un ensemble support (15), d'une poignée (16) et de bretelles (17). Cet ensemble support (15) est lui-même établi sous forme d'une plaque plate dont les extrémités (15a) sont  
25 recourbées formant patte (14b) avec trou de fixation agencées avec une ouverture (15c) de passage de moyens de liaison. Dans la partie intermédiaire de la plaque support, sont établies des pattes (15b) profilées sur lesquelles est susceptible d'être fixée l'une des extrémités (17a) des bretelles (17) du sac à dos. Entre les extrémités recourbées (13a) et lesdites pattes (15b) précitées, est établie une forme en pontet  
30 (15d), ouvert à une extrémité sous forme d'une tige ronde permettant ainsi le passage, l'introduction et le positionnement et le pivotement de la poignée de tirage (16) du

type précité. Ladite poignée de tirage présente à sa base (16a) une configuration en U avec deux ailes (16c) dont les extrémités forment manchons et qui viennent s'engager sur les parties en pontelet (15c) établi sur le support-plaque. Au-delà de ladite base (16a), la poignée présente une forme (16d) pouvant être saisie par l'utilisateur. Dans  
5 cette réalisation, l'ensemble support (15) est fixé sur le dos thermoformé (6) et sur la plaque (11) à l'aide desdits moyens de liaison (12) précités. Dans cette configuration, la poignée de préhension du sac à dos (19) est indépendante de la poignée de tirage (16) ou de traction lorsque le sac à dos est déplacé au sol à l'aide des moyens de roulement. Le dos thermoformé (6) reçoit, dans sa partie inférieure, des parties  
10 d'extrémité (17b) de bretelles (17) avec éléments de liaison et d'accrochage.

Sans sortir du cadre de l'invention, il peut être intéressant dans les deux variantes décrites précédemment, de prévoir un élément de protection (18) des moyens de roulement. Ce moyen de protection peut être établi sous forme d'une bande réalisée en  
15 matériau souple.

Cette bande est destinée à recouvrir, si besoin est, temporairement les moyens de roulement à des fins de protection. Pour cela, le sac à dos est aménagé, sur sa face avant basse avec une zone de fixation (20), d'une extrémité (18.1) de la bande (18),  
20 tandis que la partie arrière du sac à dos, sur le dos thermoformé est établie également une seconde zone de fixation (21) de l'extrémité (18.1) de la bande après retournement. Lesdites zones de fixation (20 - 21) peuvent être agencées avec des moyens auto-agrippants (22) permettant l'enlèvement de la bande de protection. En cas d'utilisation du sac à dos, dans sa fonction transport, il suffit de détacher ladite bande de protection  
25 et de la retourner sur elle-même, puis de fixer l'extrémité libre sur l'autre extrémité de bande aménagée, à titre complémentaire, avec une zone de fixation auto-agrippante (23).

En se référant à la figure 12 des dessins, la protection des moyens de roulement est  
30 assurée par un volet (24) semi-cylindrique présentant des pattes (24a) susceptibles de

se clipser sur l'arbre desdits galets. Le volet est orientable et peut soit obturer les moyens de roulement, soit les dégager.

5 Dans la variante de la figure 11, le sac à dos ne comprend aucune poignée de préhension. C'est la poignée de tirage qui est escamotable dans les conditions décrites précédemment qui permet le seul déplacement du sac.

10 Les avantages ressortent bien de l'invention. On souligne le nouveau concept d'utilisation de l'article de portage à bretelles et à roulettes extrêmement pratique à mettre en œuvre par la poignée de tirage escamotable et intégrable en cas de rabaissement et encastrément dans le dos thermoformé et ses applications à des sacs à dos, cartables, serviettes et similaires. Dans cette hypothèse, il n'y a aucun risque de gêne ou de blessure du porteur. Le produit peut être alors uniquement manipulé et soulevé par la poignée de préhension classique, ou être porté à dos après passage des  
15 bretelles. Il peut être posé au sol sans encombrement particulier.

Lorsque le sac à dos doit être déplacé, il suffit de relever la poignée de tirage. Des moyens de verrouillage et d'encliquetage peuvent être envisagés pour assurer le blocage en position de la poignée de tirage par rapport à l'armature. La mise en  
20 position verrouillée peut être obtenue par tous moyens. On a représenté, figure 10, un exemple. La partie manchon de la poignée est agencée avec une ouverture (23) recevant un système de bille et ressort (25) coopérant avec une empreinte (26) formée sur le cadre support fixe. Une ou plusieurs empreintes de ce type peuvent être réalisées pour les différentes position de la poignée de tirage.

25

30

## REVENDICATIONS

5

-1- Article de portage à bretelles du type sac à dos, cartable, serviette, du type à roulettes comprenant une armature support (2) de roues solidarisées audit sac, ladite armature étant agencée, dans sa partie inférieure, avec des moyens de roulement (3), et à sa partie supérieure avec une poignée de tirage (8) réglable en position, caractérisé en ce que ladite armature (2) est agencée, selon un cadre support, dans une configuration plane, pour constituer, d'une part et d'un côté, un plan d'appui rigide et de fixation de la partie dos (6) thermoformée du sac à dos et, d'autre part, pour constituer le plan d'appui de la partie utile (10) du sac à dos, celle-ci étant solidarisée audit dos (6) thermoformé, ladite armature étant agencée dans sa partie supérieure avec des formes profilées autorisant la liaison, l'articulation et le basculement d'une poignée de tirage (8) du sac à dos, et en ce que le dos thermoformé (6) est agencé avec des formes évidées (6a) et en saillies (6b) permettant, après basculement de la poignée de tirage (8-16), son intégration à l'intérieur des formes évidées (6a) dudit dos, et en ce que ladite poignée de tirage (8) est agencée dans sa partie basse près de sa zone d'articulation avec des plans d'appui (8f) et de relevage des bretelles du sac à dos, lors de l'utilisation de ladite poignée de tirage.

20

25

30

-2- Article de portage à bretelles du type sac à dos à roulettes selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite armature (2) comprend un cadre support dans la partie supérieure (2c) est agencée pour recevoir la partie poignée (7) au sac à dos et l'extrémité inférieure de la poignée de tirage, et en ce que la poignée du sac à dos présente un profil en U avec des extrémités (7a) recourbées et évidées solidarisées aux montants (2d) du cadre, la poignée de tirage présentant à sa base des extrémités en forme de manchon (8b) s'intégrant dans lesdites extrémités évidées (7a), un moyen de liaison (9a) permettant le pivotement et le basculement de la poignée de tirage (8).

-3- Article de portage à bretelles du type sac à dos à roulettes selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la poignée de tirage (8) présente à sa

base (8a) une configuration en U, dont les ailes sont agencées à leurs extrémités avec des formes en manchon (8b) coopérant avec des parties réceptrices établies à la partie supérieure de l'ossature, ladite configuration en U se prolongeant à partir de son plan médian aux manchons dont l'extrémité est profilée pour former zone de préhension, et  
5 délimitant, sur la partir profilée en U, de zones d'appui, (8f) de passage et de contournement des bretelles.

-4- Article de portage à bretelles du type sac à dos à roulettes selon l'une quelconque des revendications 2 et 3, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens de verrouillage  
10 en position de la poignée de tirage avec la partie réceptrice d'articulation.

-5- Article de portage à bretelles du type sac à dos à roulettes selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'armature (2) constitutive du cadre support est établi sous forme d'une plaque rigide (11) plane avec une zone de fixation inférieure (11a) et un zone de  
15 fixation supérieure (11b) la zone inférieure étant agencées pour autoriser la liaison du dos (6) thermoformé et d'un bloc récepteur (13) des organes de roulement (14), tandis que la zone de fixation supérieure entraîne la liaison entre le dos (6) thermoformé et d'un ensemble support de la poignée de tirage (16) et des bretelles (17) du sac à dos, ladite poignée de tirage (16) étant orientable en position et basculante par rapport  
20 audit ensemble support.

-6- Article de portage à bretelles du type sac à dos à roulettes selon la revendication 5, caractérisé en ce que le bloc récepteur (13) des organes de roulement a une forme en coquille semi-cylindrique recevant lesdits moyens de roulement (14) avec un axe  
25 porteur (14a) fixé entre les extrémités latérales (13a) du bloc, et en ce que ledit bloc présente des ouvertures autorisant le positionnement d'éléments de fixation (12) assujettissant, en liaison fixe, le dos thermoformé (6), la plaque (11) du cadre-support, et le bloc (13) précité.

-7- Article de portage à bretelles du type sac à dos à roulettes selon la revendication 5, caractérisé en ce que la partie supérieure de la plaque d'ancrage présente des  
30

ouvertures de fixation (11c) du dos thermoformé et des zones de fixation (11f) autorisant le montage d'un ensemble support (15) de la poignée (16) de tirage et des bretelles (17) du sac à dos, ledit ensemble support étant établi sous forme d'une plaque (15) dont les extrémités (15a) sont profilées avec des ouvertures (15c) de passage des moyens de liaison, des pattes (14b) intermédiaires étant profilées pour la fixation d'extrémités de bretelles (17), des formes en pontelet (15d) intermédiaires permettant l'introduction, le positionnement et le pivotement de la poignée de tirage (8) du sac à dos.

10 -8- Article de portage à bretelles du type sac à dos à roulettes selon la revendication 7, caractérisé en ce que la poignée de tirage (16) présente, à sa base, une configuration en U avec deux ailes (16c) dont les extrémités forment manchon pour s'engager sur les parties en pontelet (15c) établies sur la plaque-support, ladite base (16a) de la poignée étant prolongée par une forme (16d) de préhension par l'utilisateur.

15 -9- Article de portage à bretelles du type sac à dos à roulettes selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que le dos (6) thermoformé présente des formes en saillie (6b) et évidées (6a) permettant l'engagement et le blocage en position de la poignée de tirage (16), dans une situation d'abaissement.

20 -10- Article de portage à bretelles du type sac à dos à roulettes selon la revendication 2, caractérisé en ce que la partie manchon de la poignée de tirage est agencée avec des moyens de blocage et de verrouillage en position par rapport à la partie réceptrice du cadre support fixe.

25 -11- Article de portage à bretelles du type sac à dos à roulettes selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend une patte (18) de protection amovible et souple susceptible d'être fixée par ses extrémités sur la face avant et sur la face arrière du sac à dos à l'aide de moyens d'accrochage temporaires (22), en protégeant les moyens de roulement, ladite patte pouvant être retournée partiellement pour être fixée à son autre extrémité et libérer l'accès aux moyens de roulement (3).

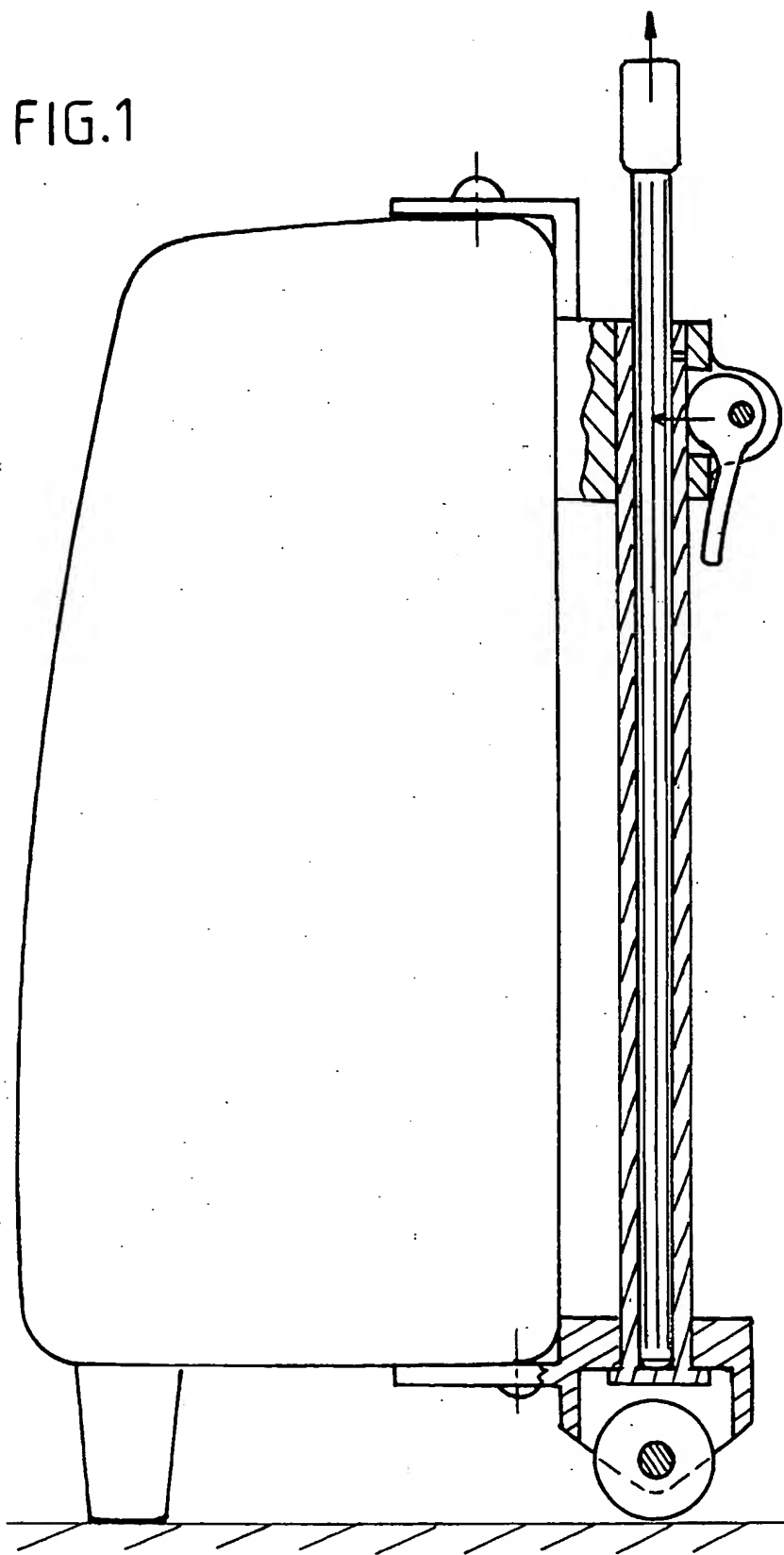
30

- 12- Article de portage à bretelles du type sac à dos à roulettes selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend un volet escamotable (24) semi-cylindrique présentant des pattes (24a) se clipsant sur l'arbre des moyens de roulement et assurant
- 5 la protection desdits moyens ou leur dégagement.



1/9

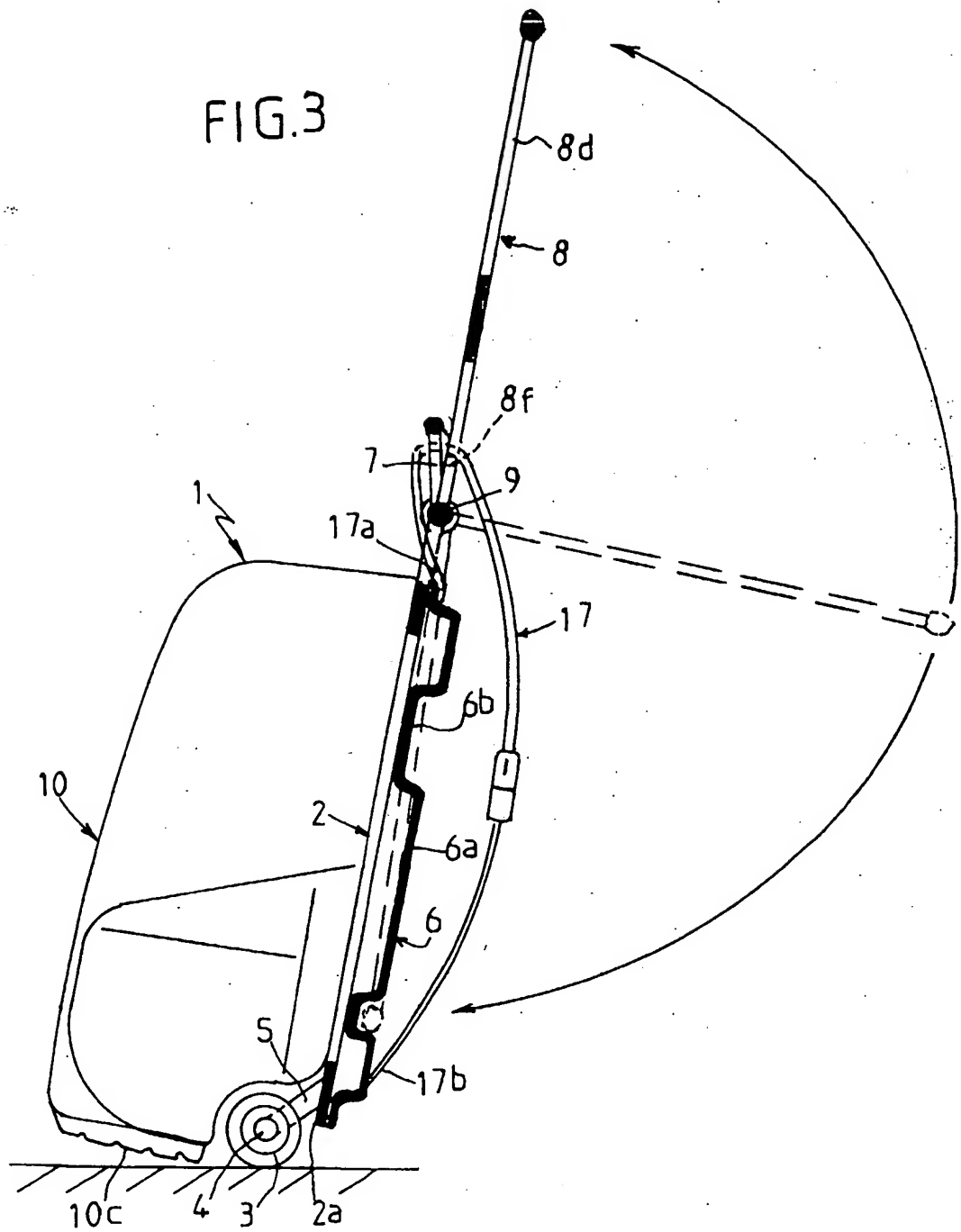
FIG. 1





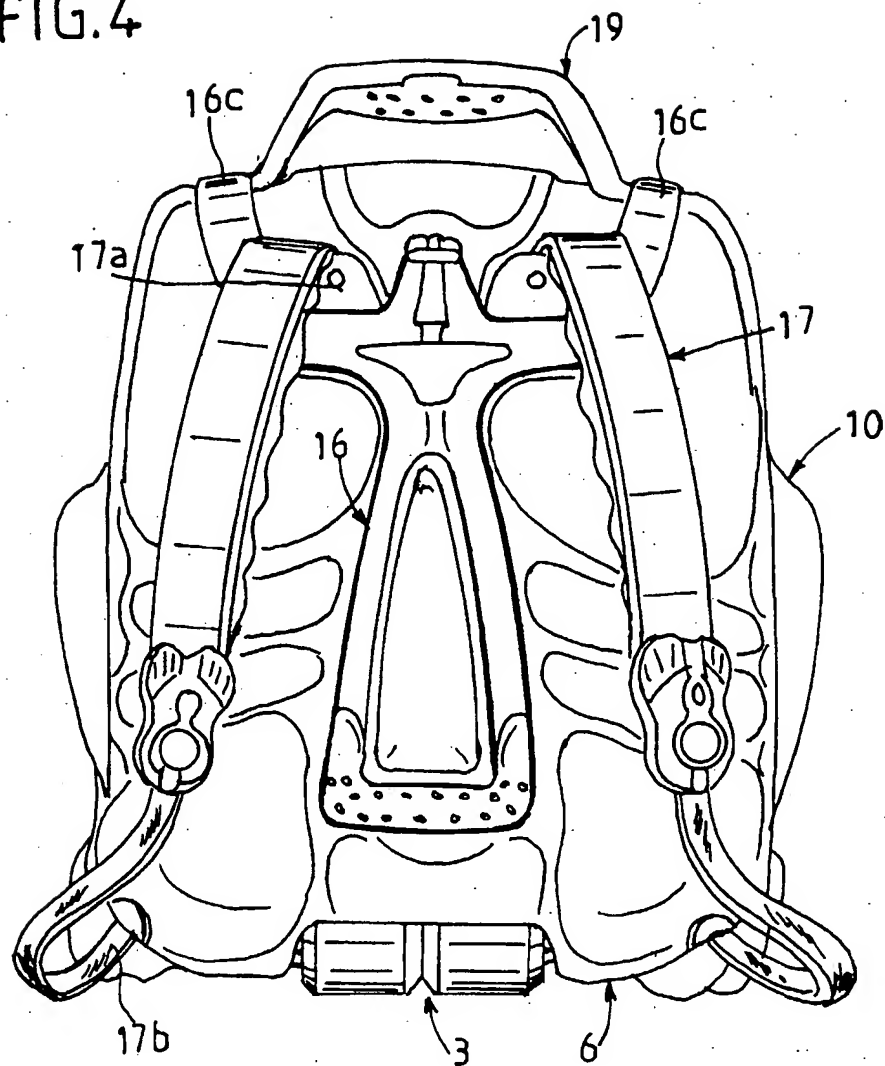
3/9

FIG.3



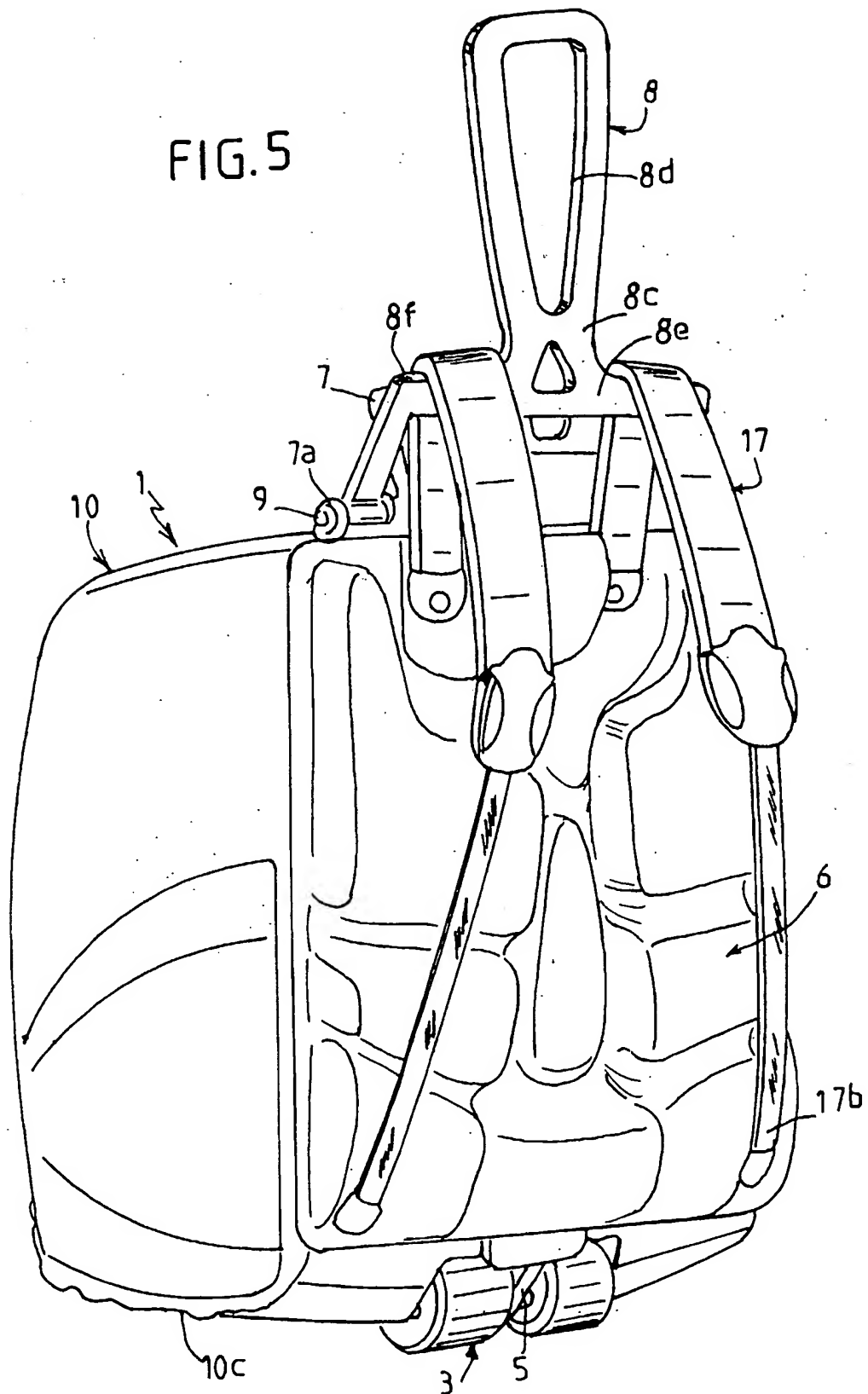
4/9

FIG. 4

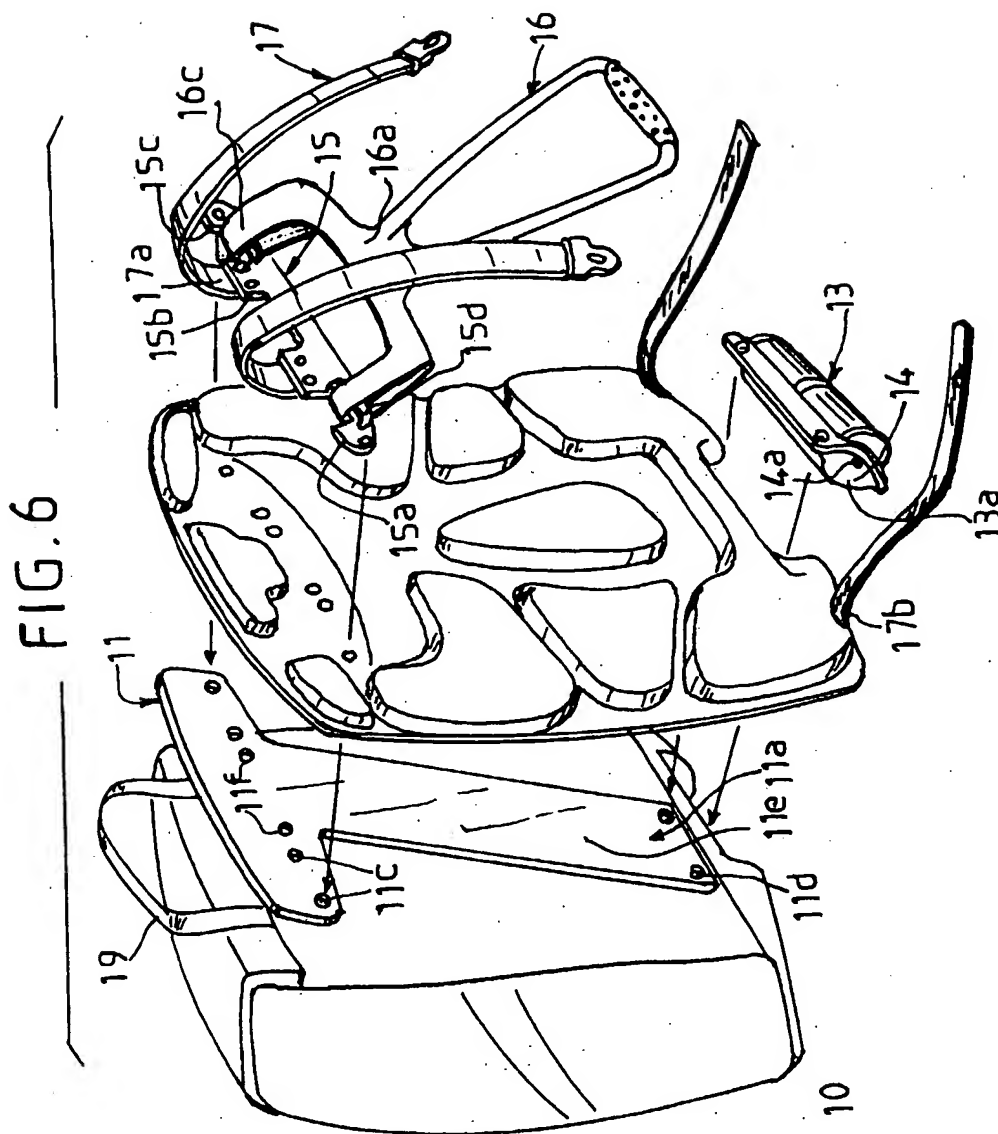


5/9

FIG. 5



6/9



7/9

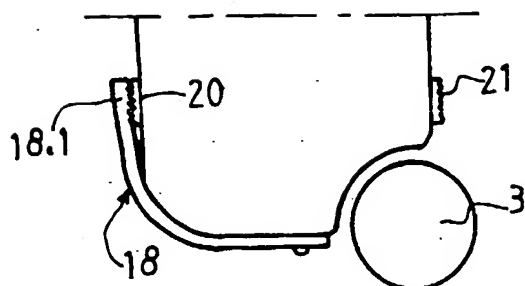


FIG. 7

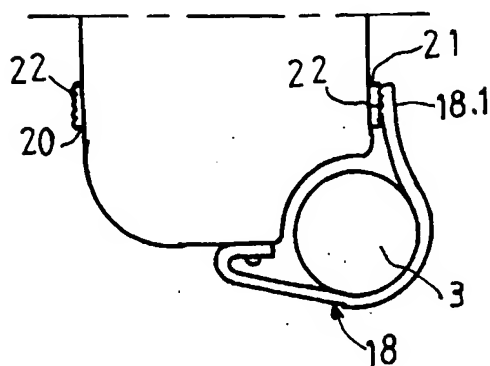


FIG. 8

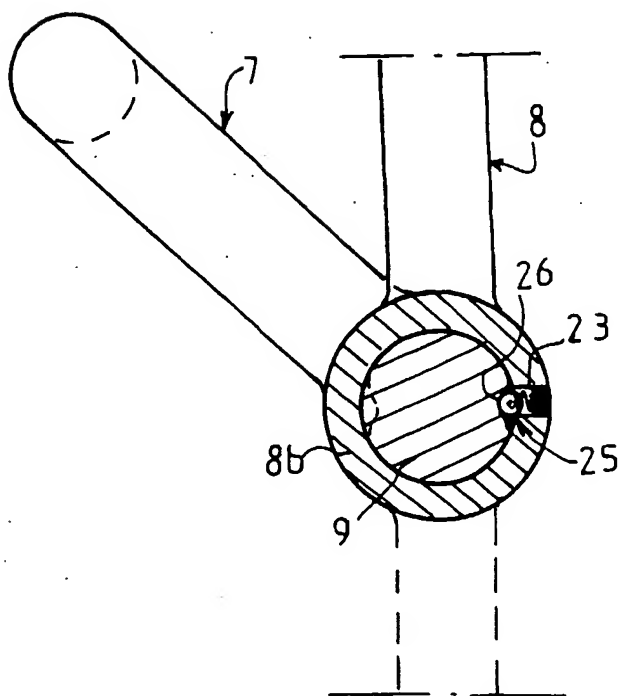
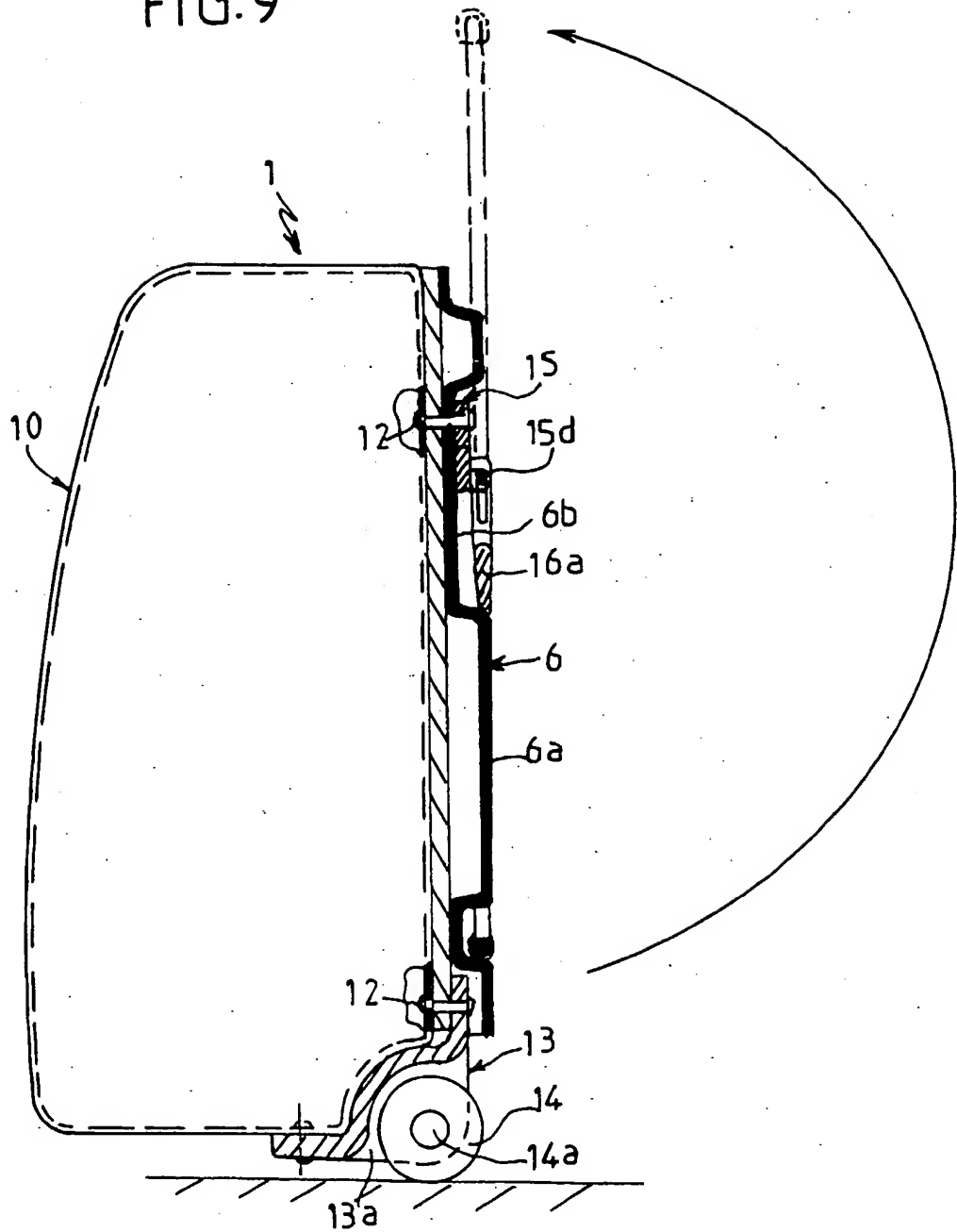


FIG. 10

8/9

FIG. 9





9/9

FIG. 11

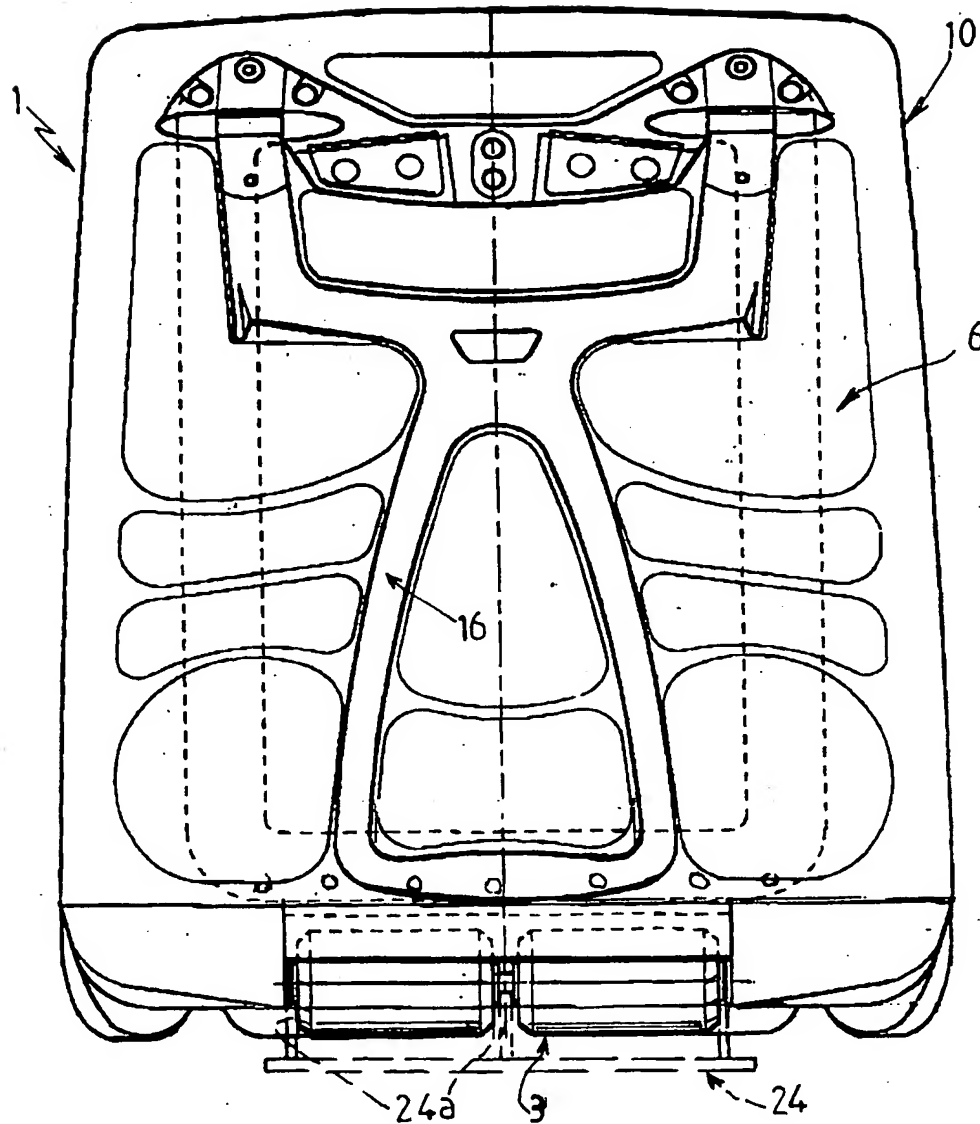
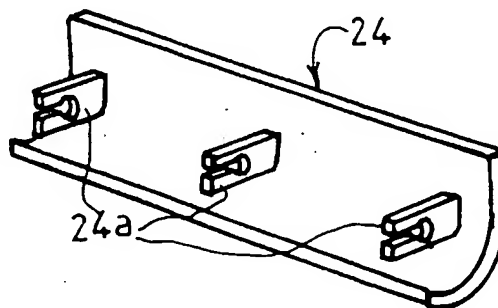


FIG. 12



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 555416  
FR 9803791

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	FR 2 723 061 A (R. HAMON) 2 février 1996 * abrégé; figures 1-5 * * page 1, ligne 28 - ligne 32 *	1,5,7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 582 (C-1270), 8 novembre 1994 & JP 06 217826 A (PARISU:KK), 9 août 1994 * abrégé; figures *	1
A	FR 2 708 434 A (B. MERCIER) 10 février 1995 * abrégé; figures 1,3-5 *	1,8
A	US 5 447 261 A (MASAKO MITOMI, RYO HOSHINO) 5 septembre 1995 * abrégé; figures 1,3,5 *	1
A	DE 42 02 135 A (K. EWERS) 29 juillet 1993 * colonne 1, ligne 32 - ligne 45; figures 1,2 *	1
A	US 5 075 925 A (K.V MALONEY) 31 décembre 1991 * abrégé; figures 1,4,5 *	4,9,10
A	US 5 683 097 A (T. FENTON, D. HURTIENNE) 4 novembre 1997 * abrégé; figures 1,3,5-7 *	6,8-10
A	FR 2 735 742 A (GYL BAGAGES SA) 27 décembre 1996 * abrégé; figures 2-4 *	11
A	CH 313 695 A (R. MUGGLI)	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		A45F A45C B62B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
26 novembre 1998		Schmitt, J
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		

THIS PAGE BLANK (USPTO)